

PROIECTANT GENERAL  
SC INTEC SRL

PROIECTANT SPECIALITATE  
SC TERENIA PROJECT SRL

NR. PROIECT :  
IN-2023-013

**OBIECTIV**

REABILITARE MODERATĂ A CĂMINULUI CULTURAL REDIU PENTRU A ÎMBUNĂTĂȚI SERVICIILE PUBLICE PRESTATE LA NIVELUL U.A.T. REDIU

**FAZA**

P.Th.+D.E. – Breviar de calcul



## BREVIAR DE CALCUL INSTALAȚII ELECTRICE

DENUMIRE PROIECT		CĂMIN REDIU		Căblu cupru PVC/XLPE															
Revizie : R00																			
BREVIAR DE CALCUL				U3~= 400		U1~= 230													
TABLOU	Nr. Circuit	DESTINATIE	TN-S	Pi [W]	P [L1]	P [L2]	P [L3]	Ku [-]	Ks [-]	PC [kW]	cosφ [-]	Ic [A]	Smin [mmp]	Protectie In Isd/ diferential	Ir 30-100%	Curba / Ir	Lmax circuit (m)	Du%	
	CF1	Alimentare UE VRV	3~	8500	2833.333	2833.333	2833.333	1.00	1.00	8500.00	0.8	15.34 A	CYYF 5x4	20A 30mA	100 %	Ir= 20A / C	25	0.75	
	CF2	Alimentare recuperatoare de caldura	1~	1500	1500			1.00	1.00	1500.00	0.8	8.15 A	CYYF 3x2.5	16A 30mA	100 %	Ir= 16A / C	60	3.07	
	CF3	Alimentare boiler electric	1~	1200		1200		1.00	1.00	1200.00	0.8	6.52 A	CYYF 3x2.5	16A 30mA	100 %	Ir= 16A / C	40	1.64	
	CF4	Alimentare boiler electric	1~	1200			1200	1.00	1.00	1200.00	0.8	6.52 A	CYYF 3x2.5	16A 30mA	100 %	Ir= 16A / C	40	1.64	
	CF5	Alimentare boiler electric	1~	1200	1200			1.00	1.00	1200.00	0.8	6.52 A	CYYF 3x2.5	16A 30mA	100 %	Ir= 16A / C	40	1.64	
	CF6	Alimentare UE AC	1~	1500	1500			1.00	1.00	1500.00	0.8	8.15 A	CYYF 3x2.5	16A 30mA	100 %	Ir= 16A / C	60	3.07	
	CP1	Alimentare radiator electric	1~	500		500		1.00	1.00	500.00	0.8	2.72 A	CYYF 3x2.5	16A 30mA	100 %	Ir= 16A / C	40	0.68	
	CP2	Alimentare radiator electric	1~	500			500	1.00	1.00	500.00	0.8	2.72 A	CYYF 3x2.5	16A 30mA	100 %	Ir= 16A / C	40	0.68	
	R1	Rezerva 1	1~	2000	2000			1.00	0.20	400.00	0.8	10.87 A	CYYF 5x2.5	16A 30mA	100 %	Ir= 16A / C	40	0.55	
	R2	Rezerva 2	1~	2000		2000		1.00	0.20	400.00	0.8	10.87 A	CYYF 5x2.5	16A 30mA	100 %	Ir= 16A / C	40	0.55	
	C	circuit comanda	1~	250		250		1.00	1.00	250.00	0.9	1.21 A	CYYF 4x1.5	6A 30mA	100 %	Ir= 6A / C	40	0.56	
	T.Existent	Tablou electric existent	3~	15000	5000	5000	5000	1.00	0.70	10500.00	0.8	27.06 A	CYYF 5x35	100A 30mA	100 %	Ir= 100A / C	40	0.19	
TGD	TOTAL	<b>Tablou electric general</b>	3~	<b>35350</b>	<b>149783.3</b>	<b>148033.3</b>	<b>147783.3</b>	<b>0.80</b>	<b>0.77</b>	<b>22058.40</b>	<b>0.92</b>	<b>34.65 A</b>	<b>CYYF 5x10</b>	<b>40A 300mA</b>	<b>100 %</b>	<b>C</b>	<b>50</b>	<b>2.53</b>	

Intocmit: ing **Stefan Panait**